



# Конструкционные решения откосов светопрозрачных ограждений в монолитно- каркасных зданиях

Студент: гр СФ16-04М Шабашов А.С.

Руководитель: канд. техн. наук Михеев Д.А.

# Цель диссертационной работы

Разработка рекомендаций по монтажу светопрозрачных ограждений в наружных ограждающих конструкциях зданий (возводимых по монолитной технологии).

# Задачи диссертационной работы

1. Анализ основных решений стеновых ограждений при возведении монолитных зданий (облицовочный слой из кирпича, СНВФ);
2. Анализ существующих способов монтажа светопрозрачных ограждений в стеновых ограждениях. Расчет температурных полей на программе Therm. Определение количественных показателей (минимальные температуры в местах примыкания оконного блока к откосам стеновых ограждений, приведенное сопротивление теплопередаче фрагмента стенового ограждения). Указать достоинства и недостатки проанализированных способов;
3. Разработка рекомендаций по устройству светопрозрачных ограждений в зависимости от типа стенового ограждения и расположения в нем теплоизоляционного слоя.

# Научная новизна

Обобщение опыта и особенности конструктивных решений светопрозрачных ограждений.

Предложить технические решения по устройству (монтажу) светопрозрачных ограждений в наружных стенах зданий (возводимых по монолитной технологии) отличающихся месторасположением теплоизоляционного слоя и устройством откосов в природно-климатических условиях г. Красноярска

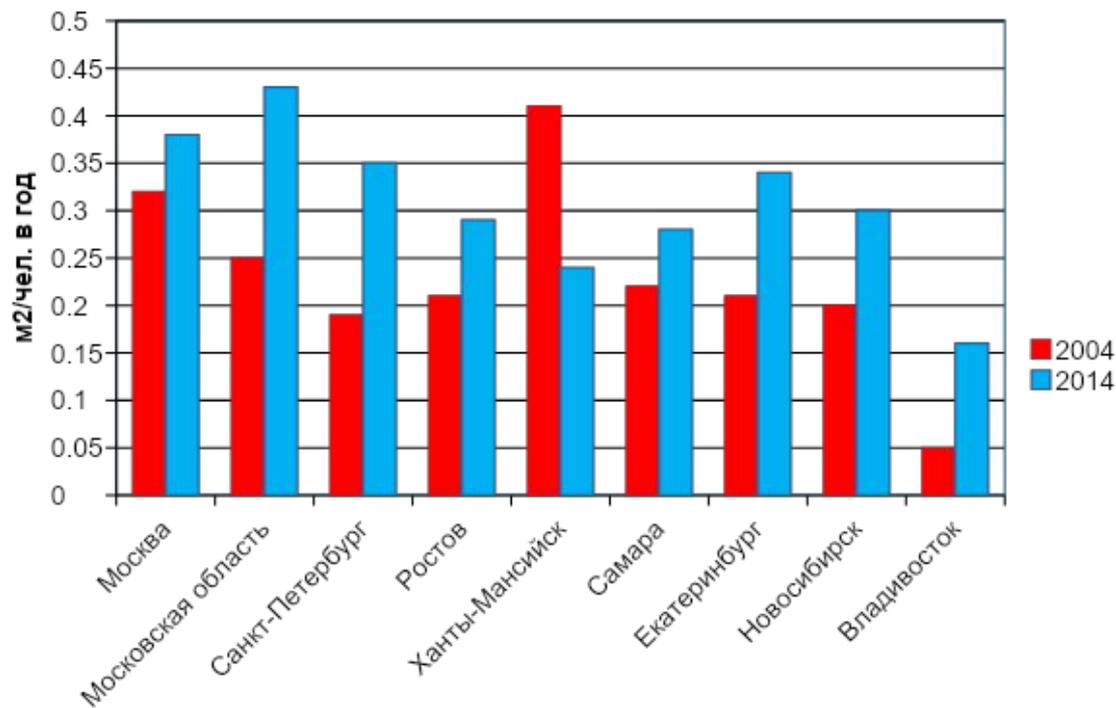
# Практическая значимость работы

- Разработаны рекомендации по проектированию светопрозрачных ограждений в стеновых ограждениях, отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям и способствующих повышению энергосбережения в зданиях.
- Возможность использования представленных разработок в проектировании и строительстве.

# Актуальность работы

- Повышение теплоизоляционных свойств конструкций в связи с ужесточением нормативной-технической документации
- Уменьшение теплотерь —→ уменьшение потребления энергоресурсов
- Теплотери через светопрозрачные проемы достигают до 50% теплотерь всего здания

- Увеличение производства светопрозрачных конструкций на примере некоторых регионов России<sup>1</sup>



1. Спиридонов А.В. Окна с видом на рынок. Светопрозрачные конструкции: двадцать лет спустя // Энергоэффективность и энергосбережение.– 2014.– №№ 10–11